



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGEMBANGAN APLIKASI INFORMASI HARGA KOMODITI ACEH BERBASIS ANDROID DENGAN MEMANFAATKAN WEB SERVICE

ABSTRACT

Komoditi adalah bahan mentah yang belum diolah dan dapat diperjualbelikan. Oleh karena itu, harga menjadi faktor yang sangat menentukan dalam proses jual beli komoditi. Informasi harga komoditi ini berguna bagi masyarakat pada umumnya termasuk juga masyarakat Aceh yang merupakan salah satu provinsi penghasil komoditi di Indonesia. Umumnya masyarakat di beberapa kabupaten di Aceh melihat informasi harga komoditi pada video yang ditampilkan di pasar induk masing-masing kabupaten dan juga pada situs web. Situs web dapat ditampilkan dengan tampilan yang bagus dan berfungsi maksimal pada browser web komputer daripada menggunakan browser web pada smartphone. Beberapa penelitian menyatakan bahwa penggunaan aplikasi khusus pada smartphone lebih baik dari pada menggunakan browser web dengan fungsi yang sama. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi yang menyajikan informasi harga komoditi di provinsi Aceh berbasis Android dengan memanfaatkan web services dan menganalisa tingkat usability kepada beberapa pengguna sebagai responden. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) sebagai tahapan proses rekayasa perangkat lunak. Salah satu tahapan RAD adalah pengujian. Pengujian aplikasi ini memanfaatkan metode Black-box dan menghasilkan hasil yang valid sesuai dengan beberapa skenario. Aplikasi yang dikembangkan dapat digunakan untuk melihat harga komoditi Aceh, komoditi per kabupaten, grafik perbandingan harga per hari, per minggu dan per bulan. Aplikasi yang telah selesai dikembangkan diuji usability-nya menggunakan kuesioner USE dengan skala likert. Hasil analisa untuk masing-masing kategori USE adalah kategori Usefulness mencapai nilai 4,192 (setuju), kategori Ease of Use mencapai nilai 4,236 (sangat setuju) dan kategori Satisfaction mencapai nilai 4,088 (setuju). Sedangkan nilai rata-rata keseluruhan mencapai 4,17 yang bermakna bahwa responden setuju dengan usability aplikasi serta dapat diaplikasikan penggunaannya pada smartphone Android.

kata kunci : Komoditi Aceh, Web Services, RAD, Usability, kuesioner USE